

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour
le classement et les
commandes de reproduction).

2.213.070

(21) N° d'enregistrement national :
(A utiliser pour les paiements d'annuités,
les demandes de copies officielles et toutes
autres correspondances avec l'I.N.P.I.)

72.28341

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

1^{re} PUBLICATION

(22) Date de dépôt 4 août 1972, à 16 h 48 mn.
(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — «Listes» n. 31 du 2-8-1974.

(51) Classification internationale (Int. Cl.) A 61 m 16/00//A 61 I 9/00.

(71) Déposant : Société anonyme dite : SOCIÉTÉ D'AÉRODYNAMIQUE ET DE THERMODY-
NAMIQUE FRANÇAISE en abrégé «S.O.F.R.A.I.R.», résidant en France.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet L. A. de Boisse.

(54) Logement combiné stérile pour malade.

(72) Invention de :

(33) (32) (31) Priorité conventionnelle :

est Available Copy

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention - 75732 PARIS CEDEX 15

La présente invention, concernant des accessoires pour malades, est plus spécifiquement relative à un logement combiné stérile pour isolement et traitement d'un malade, ce logement étant formé par la combinaison d'une chambre à coucher pour le
5 malade et d'une salle annexe logeant l'équipement sanitaire qui lui est réservé.

Il s'agit ici d'une installation pour malades graves, ayant subi par exemple des greffes, une réanimation après opération, etc... qu'il est nécessaire d'isoler et de laisser
10 séjourner pendant une assez longue période, en les isolant dans un logement individuel et en les plaçant dans une atmosphère qui ne leur apporte aucun germe microbien étranger. Les progrès de la thérapeutique et de la chirurgie moderne soulèvent ac-
tuellement le besoin de disposer d'une telle installation dans
15 certains cas, alors que jusqu'ici cela n'avait pas été envisagé.

En fait, on connaît déjà, de façon courante, dans l'équipement hôtelier, des installations, formées par la combinaison d'une chambre à coucher et d'une salle attenante contenant l'équipement sanitaire avec une porte de communication placée
20 sur la paroi de communication entre elles deux, le tout étant réservé à une seule personne, à savoir un client de l'hôtel; mais les problèmes d'asepsie ne se posent pas avec un caractère aussi rigoureux que dans le cas considéré ici.

C'est pourquoi il était nécessaire, pour des malades gra-
25 ves, d'imaginer et de réaliser autre chose.

Or, en recherchant une solution, la demanderesse a trouvé qu'il convenait d'associer une disposition particulière^{du logement} et l'avantage d'un flux laminaire stérile horizontal, pour arriver à résoudre le problème. De façon plus précise, le logement étant
30 destiné à être réservé à un malade qui y séjourne, on a trouvé qu'il convenait que ce logement comporte une porte d'accès unique, placée sur la paroi séparant la salle sanitaire attenante d'avec l'extérieur et que la chambre à coucher et ladite salle attenante comportent des moyens pour souffler un flux laminaire
35 stérile horizontal à travers elles.

L'invention sera mieux expliquée et comprise en se reportant à la description qui va suivre, donnée à titre non limitatif, d'un exemple de réalisation de l'invention, avec référence aux dessins, parmi lesquels :

- la figure 1 est le plan d'une installation combinée ou "combinaison" selon l'invention et,
- la figure 2 montre, en perspective, un détail de l'équipement sanitaire.

5 Sur la figure 1, on voit l'installation combinée comprenant une chambre à coucher 1 et une salle attenante 2 contenant l'équipement sanitaire. Ce dernier comprend notamment des W.C. 3 et un lavabo 4. Dans la chambre à coucher on a représenté le lit 5 disposé suivant la longueur de la pièce.

10 Une porte de communication 6 est disposée sur la paroi de séparation entre les deux pièces, tandis que la porte d'accès à l'installation combinaison est prévue sur la paroi de séparation de la salle 2 d'avec l'extérieur. Un flux d'air laminaire horizontal circule dans les deux pièces en circuit
15 fermé, grâce à des moyens appropriés (ventilateurs) non représentés, logés dans deux couloirs 8, 9, placés respectivement à chaque extrémité. Dans ces couloirs sont également placés, à l'entrée respective de chaque pièce, des filtres absolus 10, 11 filtrant le flux d'air.

20 Ainsi le malade se trouve constamment en atmosphère stérile. De plus, l'infirmier ou le médecin qui pénètre dans l'installation combinée, et qui a déjà des vêtements propres, arrive d'abord dans la salle attenante, où il trouve les vêtements, gants, etc... stériles qui lui sont destinés et qu'il endosse
25 avant de passer dans la chambre même du malade.

Le maximum de précautions est pris également dans le même sens. En 12 et 13, dans chacune des pièces se trouvent des sas pour les instruments, celui en 12, sur une paroi de la chambre à coucher 1, pouvant être alimenté de l'extérieur en instruments
30 stérilisés. La cuvette des W.C 3, de préférence en inox, est munie d'un dispositif d'aspiration soumettant l'intérieur de cette cuvette à une dépression constante. Le lavabo 4 est alimenté en eau stérile par un réservoir 14 et la cuvette du lavabo n'est pas pourvue d'un siphon de vidange, la descente
35 étant directe avec une pente suffisante, pour éviter toute eau stagnante à cet endroit.

Il va de soi que les deux modes de réalisation décrits ne sont que des exemples, et qu'il serait possible de les modifier, notamment par substitution d'équivalents techniques, sans sortir pour cela du cadre de l'invention.

Best Available Copy

REVENDICATIONS

1. Logement combiné pour un malade, constitué par l'association d'une chambre à coucher et d'une salle distincte, immédiatement attenante, qui loge l'équipement sanitaire réservé au malade, l'une étant séparée de l'autre par une paroi comportant une porte de communication, caractérisé en ce que la seule porte d'accès de l'extérieur à ce logement étant placée sur la paroi de séparation de la salle attenante d'avec l'extérieur, le dit logement comporte des moyens pour souffler un flux laminaire stérile horizontal dans un sens dans la chambre et en sens inverse dans la salle attenante.
2. Logement combiné selon revendication 1, caractérisé en ce qu'un couloir est adjoind à chaque extrémité de l'ensemble de la chambre à coucher et de la salle attenante, pour loger les dispositifs soufflants et collecteurs d'air, le tout de façon que le flux stérile horizontal parcourt la chambre à coucher et la salle attenante suivant leur longueur et au moins sensiblement perpendiculairement aux parois d'extrémité.
3. Logement combiné selon revendication 2, caractérisé en ce que le flux d'air laminaire circule en circuit fermé en passant par les couloirs, le dispositif soufflant de l'une, avec ses filtres assurant la stérilité de l'air, étant réuni dans chaque couloir avec le dispositif collecteur de l'autre et inversement.
4. Logement combiné selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la cuvette des W.C., dans l'équipement sanitaire, est munie d'un équipement d'aspiration propre à y créer une dépression permanente.
5. Logement combiné selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que la conduite d'écoulement de la cuvette du lavabo, dans l'équipement sanitaire, est droite et sans obstruction ou siphon, les parois du lavabo ayant une pente suffisante, le tout de façon à empêcher qu'il puisse rester de l'eau stagnante dans la cuvette.

Best Available Copy

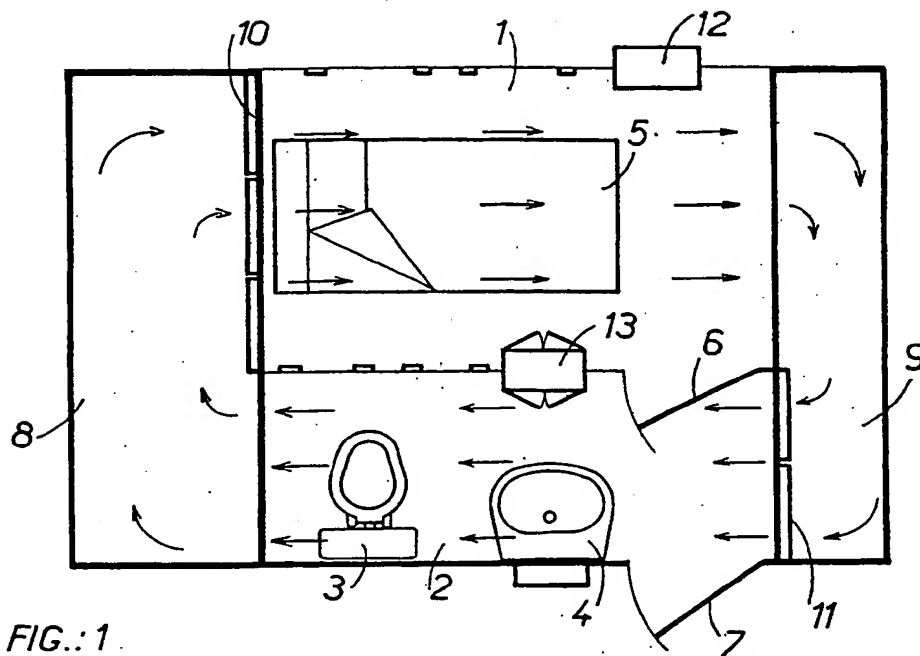
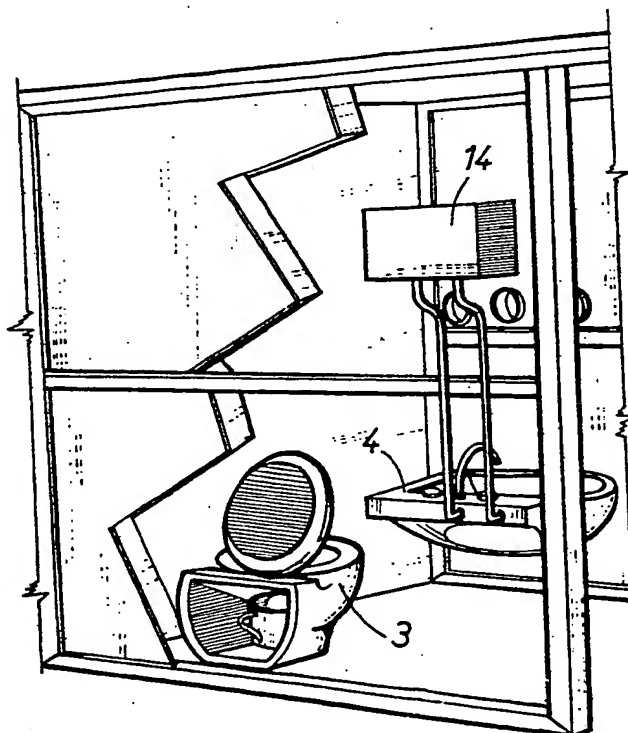


FIG.: 1

FIG.: 2



Best Available Copy

THIS PAGE BLANK (USPTO)